

# § 13 Градусная сетка

**5 класс**

**д\з § 13 Стр. 47 задание 1-11**

□ Проверим д \ з

# Что называется географической картой?

- Географическая карта — это обобщенное уменьшенное изображение Земли или большого участка ее поверхности на плоскости с помощью условных знаков.

# Какими свойствами обладает карта?

- Главные отличительные особенности географических карт — обобщение информации и математическая основа.

# Как различаются карты по масштабу?

- Крупномасштабные, среднемасштабные и мелкомасштабные.

# Какую информацию содержит легенда карты?

□ **Условные знаки с их расшифровкой.**

**Приступим к изучению:**

**§ 13 Градусная сетка**

***Градусная сетка*** – это система пересекающихся линий-параллелей и меридианов, которые нанесены на глобус или карту.

- ▣ С помощью параллелей определяют ***географическую широту.***
- ▣ С помощью меридианов определяют ***географическую долготу.***



# Экватор

Экватор — линия, условно проведенная на поверхности Земли на одинаковом расстоянии от Северного полюса до Южного полюса.

Экватор представляет собой окружность длиной 40 075 км.



# Экватор имеет обозначение 0°.

→ Холодные т  
19.4 Длина дуги параллели

Природа Москвы.  
Музей-заповедни  
Коломенское





# Параллели

Параллель – линия, условно проведенная на поверхности Земли параллельно экватору.

Все параллели представляют собой окружности, длина которых уменьшается от экватора к полюсам.

Самая длинная параллель – **Экватор**, самая короткая **ПОЛЮС** (точка).

**Параллели** направлены с востока на запад.

Параллель – окружность.

Длина окружности  $360^{\circ}$

*Если длина экватора 40 000 км, то  $1^{\circ}$   
равен -  $40\,000_{\text{км}} : 360^{\circ} = \mathbf{111}_{\text{км}}$*

**Длина  $1^{\circ}$  параллели у  
экватора равна 111 км.**

**Длина  $1^{\circ}$  параллели  
уменьшается к полюсам**

# Меридианы

- Линии, условно проведенные по поверхности Земли от Северного полюса к Южному.
- Все меридианы – равны 20 000 км и представляют собой полуокружности (дуги).
- $1^{\circ}$  дуги меридиана равен 111 км

- Меридиан в переводе означает «полуденная линия»
- направление меридиана совпадает с направлением тени от предмета в полдень.
- Если идти в направлении этой линии, то обязательно попадешь на Северный полюс, а в обратном направлении - на Южный полюс.

# *На глобусе*

□ Меридианы – полуокружности

□ Параллели - окружности



# *На карте полушарий*

- **Экватор и средний меридиан – прямые линии**
- **Остальные параллели и меридианы – кривые линии разной длины.**



Длина дуги одного градуса параллели в километрах



Природа Москвы.  
Музей-заповедник  
Коломенское

100 000 000 км





# Домашнее задание

§ 13

Стр. 47 задание 1-11